

# Luftgestütztes Freileitungsinspektionssystem

## Technische Daten



Talacker 42      Tel. : +41 43 268 43 35  
CH-8001 Zürich      Fax : +41 43 268 43 36  
Schweiz      www.pergam-suisse.ch

### UV-Erkennungskamera

Komponente	Daten
<b>Kombinierte Ausgabe</b>	
Videostandard	PAL oder NTSC
Optische Kanäle	UV- und sichtbarer Kanal überlagert
Fokus	Automatisch und manuell
Fokuserfernung	2 Meter bis unendlich
<b>Ultraviolettkanal</b>	
UV-Empfindlichkeit	$3 \times 10^{-18}$ Watt/cm <sup>2</sup>
Wellenlänge	240 - 280 nm
Unterdrückung der Sonneneinstrahlung	Absolut
<b>Sichtbarer Kanal</b>	
Sichtfeld	Mit UV-Kanal synchronisiert
Sichtfelder	16° / 8° / 4°

### Digitale Standbildkamera

Komponente	Daten
Bilderfassungsgerät	CCD-Sensor, 1/1,7 Zoll
Anzahl der Bildpunkte	Ca. 14,7 Megapixel
Bildformat	JPEG
Maximale Blende	f/2,8 (W) - f/4,5 (T)
Brennweite	40 - 140 mm (äquivalent 35 mm Film)
Digitalzoom	4 x
Autofokussystem	TTL
Fernbedienung	Über Software, installiert im Data Acquisition Pack

### 7"-Bedienerbildschirm

Komponente	Daten
Eingänge	Composite Video: BNC, HD-SDI: BNC
Bildschirmgröße	152 x 91 mm
Matrix	LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	1.024 x 600 (16:9)
Sichtwinkel	170° horizontal, 170° vertikal
Kontrast	800:1
Helligkeit	400 cd (Mitte)
Abmessungen	203 x 131 x 34,6 mm (8,4" x 5,2" x 1,36")

### Videorecorder

Komponente	Daten
Kompression	H.264
Speicher	SD-Flash-Karten
Videoeingang	Composite und HD-SDI
Anzahl der Videoeingänge	Composite: 3, HD-SDI 1
Bitrate	Bis zu 32 mbps
Abmessungen	128 x 72 x 34 mm (4,98" x 2,83" x 1,34")
Gewicht	0,6 kg

## Gimbal (TCU)

Komponente	Daten
Trägerabmessungen	13,8" Durchm. x 18,8" H (35 cm Durchm. x 47,8 cm H)
Anzahl der stabilisierten Achsen	4 Achsen, 2 innere und 2 äußere
Gewicht	27 kg
Leistungsbedarf	+22 bis +30 VDC, < 150 W. Leistungsaufnahme an Bord
Azimutbereich	360 Grad stufenlos
Elevationsbereich	+20° bis -120°
Anstiegsgeschwindigkeit	Bis zu 60°/s
Beschleunigung	>300°/s
Temperatur (Lagerung)	-40 °C bis +50 °C
Temperatur (Betrieb)	-40 °C bis +40 °C
Höhe (Betrieb)	25.000 Fuss
Fluggeschwindigkeit	160 Knoten

## Externe Elektronik

Komponente	Abmessungen (B x H x T)	Gewicht (kg, typisch)
Fernbedienung (HCU)	14,5 x 3,9 x 22,2 cm	3,24
Integralfeldeinheit	25 x 10 x 25 cm	4,34
GPS (Garmin 16 HVS)	9,1 (Durchm.) x 4,2 (H) cm mit 5 m Kabel	0,36
Bord-PC	33,7 x 4,4 x 23,8 cm	2,5
Hauptkabelsatz	Länge 3,5 m	2,48

## Farb-TV-Kamera

Komponente	Daten
Sensortyp	1 / 2,8" Exmor CMOS
Anzahl der Bildpunkte	Ca. 3,27 Megapixel
Störabstand	>50 dB
Zoom	20 x stufenloser optischer Zoom
Horizontales Sichtfeld	1.080p/30 Bereich: 55,4° (Weitwinkel) bis 2,9° (Tele) 720p/60, 30 Bereich: 37,6° (Weitwinkel) bis 1,95° (Tele)
Digitalzoom	2 x
Blende	f1,6 bis f3,5
Fokus	Motorisierter Autofokus und manueller Fokus
Helligkeitsverstärkung	automatisch oder manuell durch elektronische Verschlusszeit
Minimale Beleuchtung	1,7 Lux (typisch) bei 50 IRE
Videoausgang	HD-SDI* und Composite

## Infrarotkamera

Komponente	Daten
Detektorgröße	640 x 480 Pixel
Detektortechnologie	Focal Plane Array, ungekühlter Mikrobolometer
Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Temperaturbereiche	-40 °C bis +1.500 °C (-40 °F bis +2.732 °F)
Genauigkeit	±1 °C oder ±1 %
Empfindlichkeit	30 mK bei 30 °C
Bildwiederholfrequenz	25 Hz (PAL) oder 30 Hz (NTSC)
Sichtfelder	12° (H) x 9° (V)
Fokus	Manuell und automatisch (One-Shot)
Elektronischer Zoom	2 x
Videosignal	Composite